

Viral Kinetics During IFN Therapy

Two distinct phases – both dose dependent

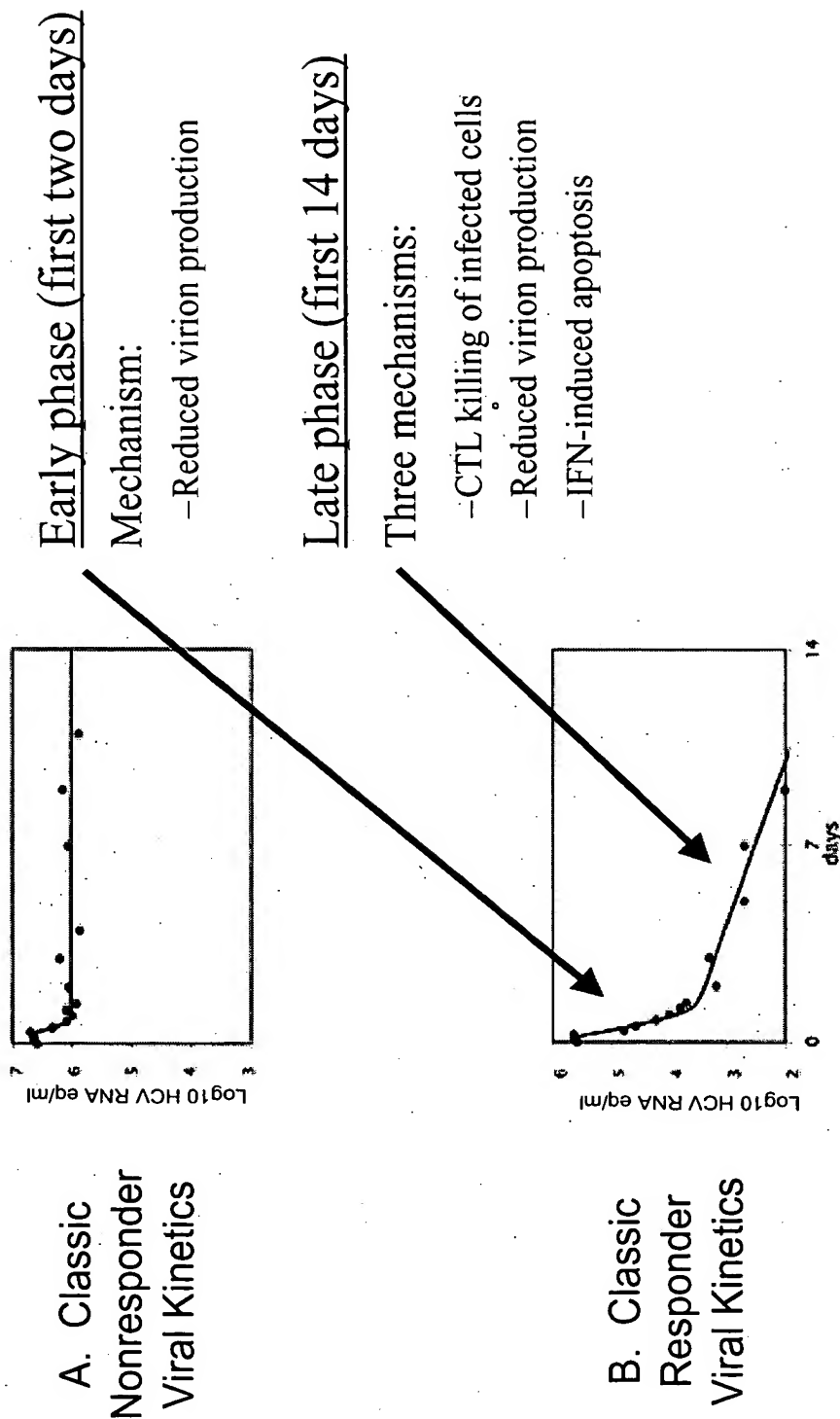


Fig. 1

Fig. 2

	*	20	*	40	*	60	*	80
B9X14	:	CDLPQTHSLGHRRTMMLLAQMRRI	SLF	SCLKDRHDFRFPQEEFDGNHFQKVQAI	FLFYEMMQQT	FNLFSTKNSSAAWDET	LLEK	: 84
hIFNa-14a	:	N.S.....NN...L..M.....P.....E.....Q...A...SVIH.....						: 84
	*	100	*	120	*	140	*	160
B9X14	:	FYIELFQQMNDLEACVMQEVGVEETPLMNVD	SILAVRKYFORITLYL	TEKKYSPCAWEVVRAEIMRSFS	STNLQKRLRRKE	:	166	
hIFNa-14a	:	.....I.....E.....M.....D.....						: 166

Fig. 3

	*	20	*	40	*	60	*	80	
B9X21	:	CDLPQTHSLNRR	TLMLMAQ	MRRI	SPF	SC	LD	RHDFG	FP
hIFNa 1a	:	....E....D....	....L....S....	....S....M....	....Q....N....	....AP....	....I....T....	....D....D....	: 85
hIFNa 2b	:	....GS....	....L....L....	....L....L....	....Q....-GN....	....AET.P....	....M....I....	....D....D....	: 84
hIFNa 4b	:	....G....G....	....A....I....	....L....G....	....H....	....	....M....	....ED....	: 85
hIFNa 5	:	....I....	....G....	....Q....	....N....	....A....	....M....	....D....T....	: 85
hIFNa 6	:	....GH....	....M....L....	....L....	....R....Q....	....N....AE....	....V....	....D....V....	: 85
hIFNa 7	:	....R....	....A....I....	....L....G....	....ER....	....M....	....ED....	....EQS....	: 85
hIFNa 8b	:	....G....	....A....I....	....L....	....E....Q....	....DK....	....A....	....D....L....	: 85
hIFNa 10a	:	....G....	....A....I....	....LG....	....RI....	....Q....N....	....A....	....ED....	: 85
hIFNa 14a	:	....N....S....	....N....	....E....Q....	....N....	....A....	....MM....	....	: 85
hIFNa 16	:	....G....	....A....I....	....L....G....	....H....	....Y....	....Q....V....	....N....	: 85
hIFNa 17b	:	....G....	....A....I....	....L....G....	....L....Q....	....N....	....M....	....ED....	: 85
hIFNa 21b	:	....G....	....A....I....	....L....G....	....Q....	....N....	....A....	....D....T....	: 85

	*	100	*	120	*	140	*	160	
B9X21	:	YIELFQ	MNNLE	AC	VI	QEV	GE	IE	AL
hIFNa 1a	:	CT.Y.L.D....	M.ER.G.TP.	A....K....	....	....L.L....	....E....	: 166
hIFNa 2b	:	T.Y.L.D....	G.T.TP.KE.	Q....K....	....	....L....	....ES.S....	: 165
hIFNa 4b	:	ST.Y.L.D....	TP....	Q....	....	....L....	....D....	: 166
hIFNa 5	:	T.Y.L.D....	MM....	DTP....	T....	....Q....	....L.A....	: 166
hIFNa 6	:	T.Y.L.D....	M.W.GGTP.	E....	....	....S.R....	....E....	: 166
hIFNa 7	:	ST.Y.L.D....	TP....	E.F....	....M....	....K.G....	....D....	: 166
hIFNa 8b	:	....D.L.D....	S.M....	I.SP.YE....	....	....L.I....	....KS....	: 166
hIFNa 10a	:	ST.Y.L.D....	TP....	E....	....I.R....	....L....	....D....	: 166
hIFNa 14a	:	....D....	TP....	E....	....M....	....	....D....	: 166
hIFNa 16	:	....L.D....	T....	E....	....MG....	....	....G....	: 166
hIFNa 17b	:	ST.Y.L....	M.TP.E....	Q....	....	....L....	....I....	: 166
hIFNa 21b	:	ST.N.L.D....	TP....	K....Q....	....	....L.KIF.E....	....	: 166

Fig. 4

	*	20	*	40	*	60	*	80
B9X25	:	CDLPQTHSLSNRRITLMLMAQMRRI	SPFSC	CLKDRHDFGFP	EEFDGHHFQKVQAI	FLLYELIQQT	FNLFSTKNSSAAWDET	LLEK : 84
hIFNa-14a	:	.N.S.....N.....	.....E..Q.....	NQ....A...SV.H.MM.....	.....	.....	.....	: 84
	*	100	*	120	*	140	*	160
B9X25	:	FYIELFQQMNNLEACV	IQEVGVEEIALMN	VDSILAVRKYFR	RITLTLTEKKYSP	CAWEVVRAEIMR	SFSFSTNLQKRLR	KE : 166
hIFNa-14a	:	.....D.....	TP...E.....	Q.....M.....	.....	.....	.....	: 166

Fig. 5

BLOSUM62 SUBSTITUTION MATRIX

	A	R	N	D	C	Q	E	G	H	I	L	K	M	F	P	S	T	W	Y	V	B	Z	X	*
A	4	-1	-2	-2	0	-1	-1	0	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-1	1	0	-3	-2	0	-2	-1	0	-4
R	-1	5	0	-2	-3	1	0	-2	0	-3	-2	2	-1	-3	-2	-1	-1	-3	-2	-3	-1	0	-1	-4
N	-2	0	6	1	-3	0	0	0	1	-3	-3	0	-2	-3	-2	1	0	-4	-2	-3	3	0	-1	-4
D	-2	-2	1	6	-3	0	2	-1	-1	-3	-4	-1	-3	-3	-1	0	-1	-4	-3	-3	4	1	-1	-4
C	0	-3	-3	-3	9	-3	-4	-3	-3	-1	-1	-3	-1	-2	-3	-1	-1	-2	-2	-1	-3	-3	-2	-4
Q	-1	1	0	0	-3	5	2	-2	0	-3	-2	1	0	-3	-1	0	-1	-2	-1	-2	0	3	-1	-4
E	-1	0	0	2	-4	2	5	-2	0	-3	-3	1	-2	-3	-1	0	-1	-3	-2	-2	1	4	-1	-4
G	0	-2	0	-1	-3	-2	-2	6	-2	-4	-4	-2	-3	-3	-2	0	-2	-2	-3	-3	-1	-2	-1	-4
H	-2	0	1	-1	-3	0	0	-2	8	-3	-3	-1	-2	-1	-2	-1	-2	-2	2	-3	0	0	-1	-4
I	-1	-3	-3	-3	-1	-3	-3	-4	-3	4	2	-3	1	0	-3	-2	-1	-3	-1	3	-3	-3	-1	-4
L	-1	-2	-3	-4	-1	-2	-3	-4	-3	2	4	-2	2	0	-3	-2	-1	-2	-1	1	-4	-3	-1	-4
K	-1	2	0	-1	-3	1	1	-2	-1	-3	-2	5	-1	-3	-1	0	-1	-3	-2	-2	0	1	-1	-4
M	-1	-1	-2	-3	-1	0	-2	-3	-2	1	2	-1	5	0	-2	-1	-1	-1	-1	1	-3	-1	-1	-4
F	-2	-3	-3	-3	-2	-3	-3	-3	-1	0	0	-3	0	6	-4	-2	-2	1	3	-1	-3	-3	-1	-4
P	-1	-2	-2	-1	-3	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-1	-2	-4	7	-1	-1	-4	-3	-2	-2	-1	-2	-4
S	1	-1	1	0	-1	0	0	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-1	4	1	-3	-2	-2	0	0	0	-4
T	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-1	1	5	-2	-2	0	-1	-1	0	-4
W	-3	-3	-4	-4	-2	-2	-3	-2	-2	-3	-2	-3	-1	1	-4	-3	-2	11	2	-3	-4	-3	-2	-4
Y	-2	-2	-2	-3	-2	-1	-2	-3	2	-1	-1	-2	-1	3	-3	-2	-2	2	7	-1	-3	-2	-1	-4
V	0	-3	-3	-3	-1	-2	-2	-3	-3	3	1	-2	1	-1	-2	-2	0	-3	-1	4	-3	-2	-1	-4
B	-2	-1	3	4	-3	0	1	-1	0	-3	-4	0	-3	-3	-2	0	-1	-4	-3	-3	4	1	-1	-4
Z	-1	0	0	1	-3	3	4	-2	0	-3	-3	1	-1	-3	-1	0	-1	-3	-2	-2	1	4	-1	-4
X	0	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	0	0	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-4
*	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	1

Fig. 6

A.

C	L	K	D	R	H	D	F	R	F	P	Q	E	E	F	D	G	N	H	F	Q	K
L	K	D	R	H	D	F	R	F	P	Q	E	E	F	D	G	N	Q	F	Q	V	Q

4	5	6	5	8	6	6	5	6	7	5	5	5	6	6	6	0	6	5	5		
																				= 113	

B.

C	L	K	D	R	H	D	F	R	F	P	Q	E	E	F	D	G	N	H	F	Q	K
L	K	D	R	H	D	F	R	G	F	P	Q	E	E	F	G	N	Q	F	Q	K	A

4	5	6	5	8	6	6	-2	6	7	5	5	5	6	-1	0	0	-1	-3	1	-1	
																				= 67	

C.

C	L	K	D	R	H	D	F	R	F	P	Q	E	E	F	D	G	N	H	F	Q	K
L	K	D	R	H	D	F	R	G	F	P	Q	E	E	F	-	G	N	Q	F	Q	A

4	5	6	5	8	6	6	-2	6	7	5	5	5	6	-12	6	6	0	6	5	5	
																				= 88	

Fig. 7